

This Page Is Inserted by IFW Operations  
and is not a part of the Official Record

## **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning documents *will not* correct images,  
please do not report the images to the  
Image Problem Mailbox.**

HUNGARIAN PEOPLE'S  
REPUBLIC



NATIONAL OFFICE  
OF INVENTIONS

# ABSTRACT OF PATENT SPECIFICATION

Filed: Aug 05, 1988 /4095/88/

Priority:

Date of publication: Mar 28, 1990

Printed: Feb 28, 1991

No.:

202 098

Int. Cl.: 5

A 61 K 7/047

Inventor(s):

F.Szentesi et al,  
HU

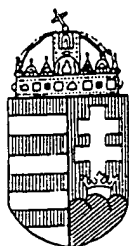
Patented(s):

Acetoneless nail laquer washing preparate

The preparate according to the invention comprises 50-70 volume % ethyl-alcohol, 10-15 volume % glycerin-triacetate, 12-30 ethyl-acetate, 2-3 volume % 4700-6000 molecule mass pilene-glycol, 0,1-5 volume % etoxilated fatty acid-polyglycol-ester and the 1:1 mass ratio mixture alkyl-phenolpolyglycol ether, further 0,5-2 volume % aroma material.

(19) Országkód:

**HU**



MAGYAR  
KÖZTÁRSASÁG  
ORSZÁGOS  
TALÁLMÁNYI  
HIVATAL

# SZABADALMI LEÍRÁS

(11) Lajstromszám:

**202 098 B**

(22) Bejelentés napja: 1988.08.05.

(21) 4095/88

(51) Int Cl<sup>5</sup>

**A 61 K 7/047**

(41) (42) Közzététel napja: 1990.03.28.

(45) Megadás meghirdetésének dátuma  
a Szabadalmi Közlönyben: 1991.02.28. SZKV/1991.02.

(72) (73) Feltalálók és szabadalmasok:  
Szentesi Ferenc, 10%, Budapest,  
dr. Laczkó István, 30%,  
Cselovszki Jánosné, 20%,  
Molnár Ernőné, 10%,  
Horváth Béla, 5%, Szeged,  
Visnovszki Péterné, 5%, Szatymaz,  
dr. Vargha László 15%,  
Kovács Lászlóné, 5%, Budapest (HU)

**(54) ACETONMENTES KÖRÖMLAKK LEMOSÓ KÉSZÍTMÉNY**

**(57) KIVONAT**

A találmány szerinti készítmény 50-70 t% etilalkoholt, 10-15 t% glicerin-triacetátot, 12-30 t% etilacetátot, 2-3 t% 4700-6000 molekulatömegű pro-

pilénglikolt, 0,1-5 t% etoxilált zsírsav-poliglikolésztert és alkilfenol-poliglikoléter 1:1 tömegarányú keverékét, továbbá 0,5-2 t% illatanyagot tartalmaz.

A leírás terjedelme: 2 oldal, ábra nélkül

HU 202 098 B

A találmány acetontmentes körömlakk lemosó készítményre vonatkozik.

A körömlakk eltávolítására általában acetont vagy főtömegében acetont, egyéb oldószereket és acetátokat tartalmazó készítményeket alkalmaznak.

A 7706271. sz. holland nyilvánossághozzártali irat szerint acetont mellett magas forráspontú szénhidrogént tartalmazó készítményt ismertetnek, az utóbbi módosítja az acetont lemosó jellegét. A 2825225. sz. német szövetségi köztársaságbeli nyilvánossághozzártali iratban ismertetett készítmény szintén acetont tartalmaz diacetont-alkohol, alifás szénhidrogén és emulgeáló szerek mellett. A 4735798. lajstromszámú amerikai egyesült államokbeli szabadalmi leírásban ismertetett lakkle mosó szer csökkentett acetont arány mellett etil-alkoholt, etil-acetátot, vizet és glicerint tartalmaz. A 6227206. sz. (KOKAI) japán nyilvánossághozzártali iratban ismertetett kompozíció acetontmentes, a lemosószer komponensei gamma-butirolakton, benzil-alkohol, etanol, szkvalén és egyéb adalékok. A szakirodalomból ismert egyéb készítmények amid-acetátot, növényi olajat, dibutil-ftalátot, dioktil-adipátot, etilén-glikolt vagy dietilenglikolt-monoalkilészterek különböző keverékeit tartalmazták, amelyek oldóhatása gyengébb, mint az acetonté.

Az oldószer keverék hátránya, hogy bár jól oldják a körömlakkok alapján képező nitro-, acetil-, benzil-, etil-cellulózokat, zsíroló hatásuk miatt a köröm kiszáradását okozzák. A kiszáradás ellen etilalkohol és glicerint komponenseket alkalmaznak, bár az utóbbi oldószerek lakkoldó képessége mérsékelt vagy egyáltalán nem hatékony.

A találmány célja nagyon jó oldóképességű, acetontmentes körömlakk lemosó készítmény kidolgozása, amely nem okozza a köröm kiszáradását, így körömkímélő hatású.

A találmány szerinti acetontmentes körömlakk lemosó készítmény 10-15 t% glicerint-triacetátot, 50-70 t%-ban 96 t%-os etil-alkoholt, 12-30 t% etil-acetátot, 2-3 t% 4700-6000 molekulatömegű propilenglikolt, 0,1-5 t% etoxilált zsírsav poliglikolészter EO értéke 80-100 és alkilfenol-poliglikolészter EO értéke 20-100, 1:1 tömegarányú keverékét továbbá 0,5-2 t% illatanyagot tartalmaz.

A készítmény nagyon jól oldja a körömlakkban használt összes filmképzőt és lakkot, anélkül, hogy a köröm károsodjon. Egészségügyi szempontból ártalmatlan, körömkímélő hatású. A készítmény egyszerű módon és viszonylag olcsón állítható elő az egyes komponensek tetszés szerinti összekeverésével. A készítmény összetételét a következő példákban ismertetjük:

#### 1. példa

A készítményt az alábbi összetételben készítjük el:

|   |       |
|---|-------|
| etilalkohol (96 t%-os)                  | 50 t% |
| propilenglikol 4700-6000 molekulatömegű | 3 t%  |
| glicerint-triacetát                     | 15 t% |
| etoxilált zsírsav poli-                 |       |

glikolészter (EO-értéke 80-100)+alkilfenol-poliglikoléter 1:1 arányú keveréke (EO-értéke 20-100)  
etil-acetát  
engedélyezett illatkompozíció  
Christine (Fa. Dragoco, Ausztria)

1,5 t%  
28,5 t%

2 t%

10

#### 2. példa

A készítményt a következő összetételben készítjük el:

|                                 |       |
|---------------------------------|-------|
| etil-alkohol (96 t%-os)         | 65 t% |
| propilenglikol 1. példa szerint | 2 t%  |
| glicerint-triacetát             | 10 t% |
| etoxilált zsírsav               |       |

15

|   |       |
|---|-------|
| poliglikoléter és alkilfenol-poliglikoléter 1:1 arányú keveréke | 1 t%  |
| etil-acetát   | 20 t% |
| engedélyezett illatkompozíció (1. példa szerinti)               | 2 t%  |

20

25

#### 3. példa

A készítményt a következő komponensekből állítjuk elő:

|   |       |
|---|-------|
| etil-alkohol (96 t%-os)   | 70 t% |
| propilenglikol 1. példa szerint   | 3 t%  |
| glicerint-triacetát   | 12 t% |
| etoxilált zsírsav poliglikoléter és alkilfenol-poliglikoléter 1:1 arányú keveréke | 1 t%  |
| etil-acetát   | 12 t% |
| engedélyezett illatkompozíció (1. példa szerinti)                                 | 2 t%  |

30

35

#### 4. példa

A készítményt a következő komponensekből készítjük el:

|   |         |
|---|---------|
| etil-alkohol (96%-os)   | 71,5 t% |
| propilenglikol 1. példa szerint   | 3 t%    |
| glicerint-triacetát   | 12 t%   |
| etoxilált zsírsav poliglikoléter és alkilfenol-poliglikoléter 1:1 arányú keveréke | 0,5 t%  |
| etil-acetát   | 12,5 t% |
| engedélyezett illatkompozíció (1. példa szerinti)                                 | 0,5 t%  |

45

50

### SZABADALMI IGÉNYPONT

55

Acetontmentes körömlakk lemosó készítmény, *azaz jellemezve*, hogy 50-70 t% etilalkoholt, 10-15 t% glicerint-triacetátot, 12-30 t% etil-acetátot, 2-3 t% 4700-6000 molekulatömegű propilenglikolt, 0,1-5 t% etoxilált zsírsav-poliglikolészter -- ahol az EO egységek száma 80-100 közötti -- és alkilfenol-poliglikoléter -- ahol az EO egységek száma 20-100 közötti -- 1:1 tömegarányú keverékét, továbbá 0,5-2 t% illatanyagot tartalmaz.

60

65

Kiadja: Országos Találmányi Hivatal, Budapest  
Felelős kiadó: dr. Szvoboda Gabriella

---

KÓDEX